**A TERMŐFÖLDTŐL A TERÍTETT ASZTALIG**

DR. CSICSOR JÁNOS

**Az intenzív gazdálkodás következményei**

**Ásványi anyagok hiánya  
Humusz hiánya**

**Sterilizáltuk talajainkat (mikrobiom)**

**Új növények GMO, lektinek, mérgek**

**A méhek drámai pusztulása**

**WHO-FAO Budapest, 2010**

**A világ mezőgazdasága már nem képes élelmiszerrel ellátni a népességet**

**A BIO A LEGGAZDASÁGOSABB !!!**

**AHOL A CIVILIZÁCIÓS BETEGSÉGEK KEZDŐDTEK**

TALAJ

HUMUSZ

HUMINSAVAK

**A talaj ÉLŐLÉNY!**

**A GILISZTÁK ALKÍMIÁJA**

**A HUMINSAVAK KELETKEZÉSE**

TŐZEGBÁNYA

Leonardite bánya

**Miért hatékony?**

**ORGANO-MINERAL KOMPLEX**

**Huminsav**

**Fulvosav**

**Ásványi anyagok**

**Mikroelemek**

**Nyomelemek**

**FULVOSAV  
INTELIGENS KOMPLEX-KÉPZŐ MOLEKULA**

**Ásványi anyagok kommunikációja az élő anyagban**

Quinton nyomán a 16 legfontosabb elemre

**AZ ANYAG ÉLŐ ÁLLAPOTA**

Élő anyag—az elektronok áramlása

HUMINSAVAK és mikroelemek— az elektronok forrásai

Szent-Györgyi Albert

Linus Pauling

**A NÖVÉNYI NEDVEK**

**AZ OLDOTT ÁSVÁNYI ANYAG TARTALOM** **HATÁROZZA MEG A VEZETŐKÉPESSÉGET**

**-elektrolit rendszer-**

**A HIÁNYBETEGSÉGEK LEGFŐBB OKA** **legtöbbször nem a tápanyaghiány**

**MIÉRT NEM TUDJÁK FELVENNI A TÁPANYAGOT?**

-TÉNYLEGES TÁPANYAG HIÁNY (HOMOK)

-VÍZHIÁNY (SIVATAG)

-FOSZFORFELHAMOZÓDÁS (DUGÓ a növényben)

-TALAJMIKROBIOM HIÁNYA (STERIL TALAJOK)

-ELEKTROLIT RENDSZER HIBÁS (NINCS OLDOTT SÓ)

-SZERVESANYAG HIÁNY (FULVOSAV-HUMINSAV

**TALAJ– NÖVÉNY – ÁLLAT–EMBER**

**Ezeket nem szabad szétválasztani**

**Szimbiózis a mikrobiommal és a terrabiommal**

**Mi tápláljuk őket ők megvédenek bennünket**

**TALAJOK**

**Talaj mikrobiológiai készítmények és mikroelemek**

**Humusz tartalom növelés**

**Komposztálás, szerves trágya**

**EMBER – ÁLLAT**

**Fermentált, csíráztatott tápanyagok**

**Tiszta ételek – tápok**

**PRE-PRO-biotikumok, mikroelemek**

**A GLOBÁLIS MIKROBIOM**

**Nagyobb az átfedés mint gondolnánk**

HA A TALAJMIKROBIOMOT TÖNKRETESSZÜK,

**AZ EMBERI MIKROBIOM IS TÖNKREMEGY**

**HOGYAN TUDNAK A TERMÉKEINK SEGÍTENI?**

**TUDOMÁNYOS HÁTTÉR**

**NEMZETKÖZI HUMINSAV TÁRSASÁG**

**IHSS DENVER USA**

[**WWW.HUMIC-SUBSTANCES.ORG**](http://www.humic-substances.org/)

**Dr Csicsor János  
Az IHSS magyar tagozatának elnöke**

**NEMZETKÖZI TŐZEG TÁRSASÁG**

**IPS FINNLAND**

[**WWW.PEATLANDS.ORG**](http://www.peatlands.org/)

**Dr Csicsor János**

**A Magyar Tőzegtársaság Kémiai Bizottság Elnöke**

**VÁRHATÓ EREDMÉNYEK**

* **Nagyobb csírázási százalék magvetéshez**
* **Gyorsabb kelés palántaneveléshez**
* **Nagyobb gyökértömeg átültetéshez**
* **Jobb szárazságtűrés faiskolában**
* **Jobb tápanyag hasznosulás kevesebb tápanyag**
* **Nagyobb klorofill tartalom fólia-üvegházban**
* **Több termés gyökeresítéshez**
* **Jobb minőségű termés**

**AZ ÉLŐ TALAJ LÉTREHOZÁSÁHOZ**:

**SZERVES ANYAG KELL ÉS**

**TALAJMIKROBIOM ÉS GILISZTÁK**

**A természetes huminsavak nagy szerepet játszhatnak a**

**fenntartható termőtalaj létrehozásában,**

**de utána fent kell tartani a körforgást.**

Tudat-visszamódosítás Komposztálás Huminsavak

**A HUMUSZ LÉT-FONTOSSÁGA**

A GILISZTÁK ÁLLÍTJÁK ELŐ A TALAJHUMUSZT A TERMŐTALAJT

A GLISZTÁK ALKÉMIÁJA szőlővédelem Pretterebner

A GILISZTA MINT CSŐ-FERMENTOR ELŐÁLLÍTJA A HUMUSZT A SZERVES ANYAGBÓL

**DE HA NINCS SZERVES ANYAG?**

Ausztrál példa

**HYMAGRO-SOL VIZSGÁLATA PAPRIKATERMELÉSBEN**

**szikes talajon fólia alatt**

**HYMAGRO VIZSGÁLATA PAPRIKATERMELÉSBEN**

**Németh Tamás növényorvos – biológus**

**HYMAGRO VIZSGÁLATA LEGELŐN**

**Bábolnai Nemzeti Ménesbirtok**

**HYMAGRO-SOL dózis: 20 l/ha.**

**Kezelt terület: 50 ha**

**A kijuttatást megelőzően legelőfűből és az állatok szőréből mintákat vettünk, Cu, Mn, Zn tartalmat határoztuk meg.**

**A kezelés utáni 14. napon megismételtük a méréseket.**

**TALAJ DETOXIKÁLÁS**

**VÖRÖSISZAP KATASZTRÓFA, DEVECSER 2010**

**Copper (Cu) 30 8,5 11 10 30**

**Arsenic (As) 4 0,3 0,5 0,5 2,0**

**Cadmium (Cd) 0,6 0,04 0,06 0,03 0,1**

**Chrome (Cr) 78 3,5 2,9 2,5 - -**

**Mercury (Hg) 0,05 0,05 0,05 0,05 0,015**

**Lead (Pb) 26 0,2 1,0 0,5 0,5**

**Phosphor (P) 540 4 410 3 500 4 400 - -**

**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET**